Truong Anthony Note: 8/20 (score total: 8/20)



+289/1/16+

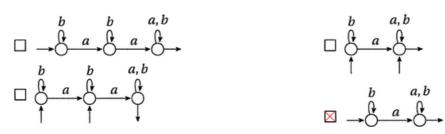
QCM THLR 4

TRUCNE ANTHONY	. \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	. 3 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
	·
	. 0 🕮1 🖂 2 🖂 3 🖂 4 🖂 5 🖂 6 🖂 7 🖂 8 🖂 9
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'ider sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en on plus restrictive (par exemple s'il est demandé si pas possible de corriger une erreur, mais vous p incorrectes pénalisent; les blanches et réponses	ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases ntité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plut qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la 0 est <i>nul</i> , <i>non nul</i> , <i>positif</i> , ou <i>négatif</i> , cocher <i>nul</i>). Il n'est ouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les multiples valent 0. mplet: les 2 entêtes sont +289/1/xx+···+289/2/xx+.
Q.2 L'ensemble de tous les prénoms de la pro	motion est un langage
non reconnaissable par u	nnaissable par un automate fini déterministe n automate fini à transitions spontanées ar un automate fini nondéterministe
Q.3 Le langage $\{ \heartsuit^n \mid \forall n \in \mathbb{N} \}$ est	
☐ vide ☐ non reconnaissable pa	ar automate fini 🔃 rationnel (!) 🔲 fini
 Q.4 A propos du lemme de pompage ☐ Si un langage ne le vérifie pas, alors il n'e ☐ Si un langage le vérifie, alors il est ration ☑ Si un langage ne le vérifie pas, alors il n'e Q.5 Un langage quelconque ☐ peut avoir une intersection non vide ave ☐ peut n'être inclus dans aucun langage dé 	nel st pas rationnel c son complémentaire
est toujours inclus (⊆) dans un langage r	-
\square n'est pas nécessairement dénombrable Q.6 Combien d'états au moins a un automat dont la n -ième lettre avant la fin est un a (i.e., (a)	te déterministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a, b\}$ $(a+b)^*a(a+b)^{n-1}$:
$n+1$ \boxtimes 2^n	\square Il n'existe pas. \square $\frac{n(n+1)}{2}$
Q.7 Si un automate de n états accepte a^n , alo	rs il accepte
	$a^{p}(a^{q})^{*} \text{ avec } p \in \mathbb{N}, q \in \mathbb{N}^{*} : p + q \leq n$ $a^{n})^{m} \text{ avec } m \in \mathbb{N}^{*}$
nelle?	ppartenance d'un mot au langage d'une expression rationa des transitions spontanées, évaluation.



- 2/2 Thompson, élimination des transitions spontanées, déterminisation, minimisation, évaluation.
 - $\hfill \square$ Thompson, déterminisation, Brzozowski-McCluskey.





- Q.10 Comment marche la minimisation de Brzozowski d'un automate A?

Fin de l'épreuve.

0/2